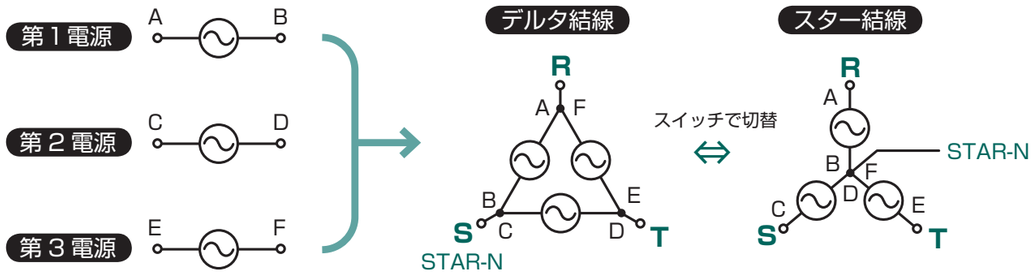
出力結線

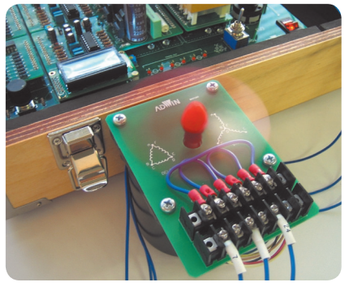


単相で使用する場合は，デルタ結線で R-S もしくは S-T，T-R から
ニ相（V 結線）で使用する場合は，トランスを１つ外し，デルタ結線で R-S-T から取り出せます。

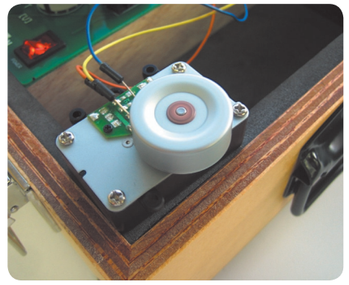
負荷装置接続例

商品に負荷装置は含まれておりません

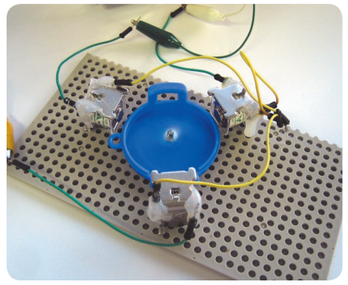
■ 日本電産サーボ
IH8PF25N-66 インダクションモータ



■ 久富電機
HGE-06 手回し発電機改造モータ



■ 自作
方位磁針＋電磁石×３　誘導モータ



一般仕様

入力電源	単相 AC100V　50Hz/60Hz
出力電圧	5V, 40V, 80V の３モード （無負荷時，相電圧の実効値）
出力周波数	40Hz ～ 120Hz　1Hz ステップ
出力電流	最大 0.28A （5V：0.28A，40V：0.28A，80V：0.2A）
対応圧着端子	1.25-YAS3　出力端子
本体サイズ	幅 412 ×奥 253 ×高さ 147mm
本体重量	3.9kg

構成品

・本体（堅牢木製ケース付）　・電源ケーブル　・取扱説明書

YouTube™ アドウィンプロモーションムービーサイトのご案内
www.youtube.com/user/adwincorporation

12.11

本カタログ記載の商品仕様および外観は，予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。本商品は教育用ですが，十分な知識を持った使用者，またはその監督下で使用されることを前提としております。

お問い合わせ，ご用命は下記販売店へ

商品名：AC100V からつくる 1･2･3 相交流電源
型　番：AKE-1203S

定価　本体 280,000 円　＋税

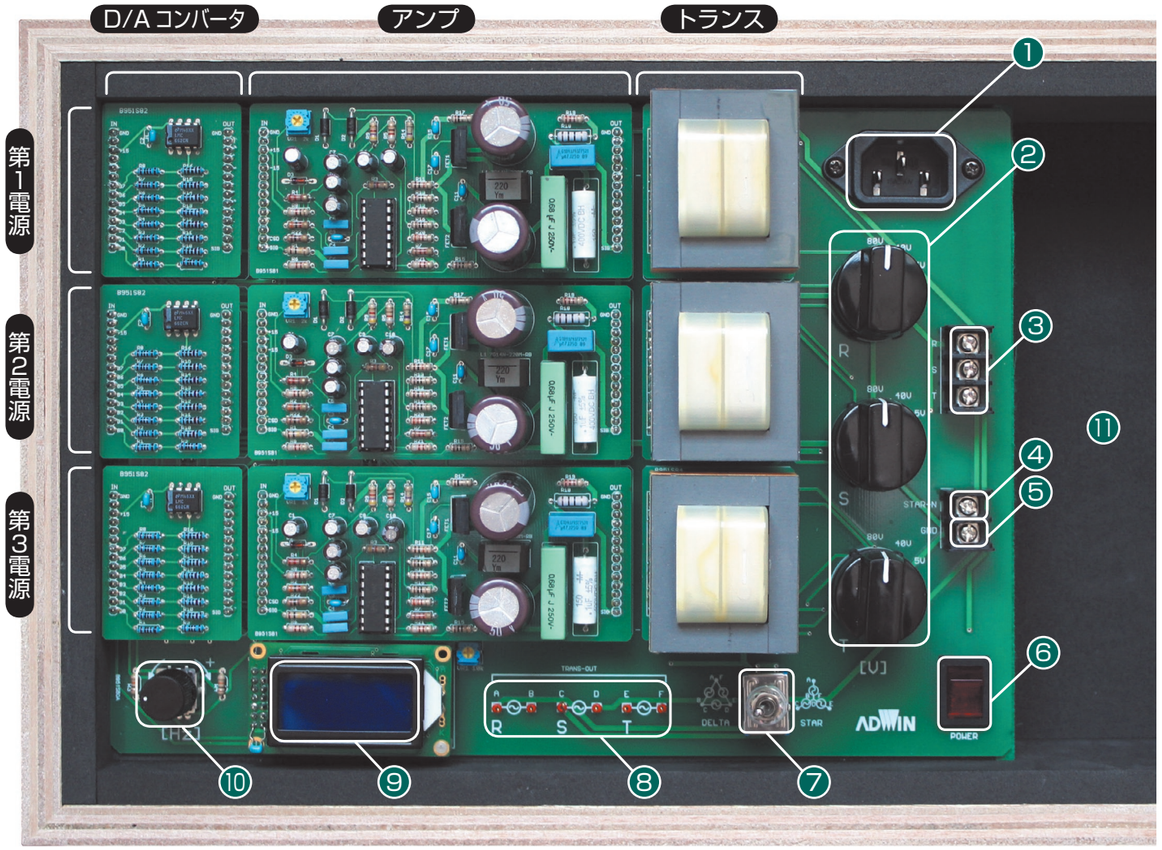
革新的な教育システムを創造する
Advancing Worldwide Innovator
ADWIN 株式会社アドウィン
〒733-0002　広島市西区楠木町3-10-13
TEL:082-537-2460　FAX:082-238-3920
URL：www.adwin.com　E-mail：hanbai@adwin.com

AC100V からつくる 1･2･3相交流電源

・三相交流電源としては軽量コンパクト！低価格！
・AC100V から位相差 120° の三相交流を発生させるので，安全に実験できる！
・１相や２相だけでも使用できるので，交流電源の入門に最適！
・絶縁された三相出力なので，スター結線だけでなくデルタ結線出力可能！
・電圧 / 周波数を負荷装置に合わせてダイヤル調整可能！
・外装が収納ケースとなっており積み重ね保管ＯＫ！

ADWIN

概観図



❶ AC 電源ソケット
付属の電源ケーブルを接続し，家庭用 AC100V コンセントから供給してください。

❷ 出力電圧切替スイッチ
出力電圧（相電圧）を 5V，40V，80V（実効値）の3モードから選択できます。

❸ R，S，T 出力端子
R, S, T それぞれの端子に位相が 120 度ずつずれた正弦波が出力されます。負荷装置をここに接続します。

❹ 中性点端子
スター結線時の中性点です。
デルタ結線時は第１相トランス出力のＢ点(第２相トランス出力の Ｃ 点も同じ）です。

❺ GND 端子
中性点を接地したい場合に使用できます。

❻ 電源スイッチ
ON/OFF スイッチです。ON で点灯します。

❼ デルタ⇔スター結線切替スイッチ
レバーを左に倒すとデルタ結線，右に倒すとスター結線です。ノンショーティングタイプなので，電源 ON のまま切り替えられます。

❽ 出力波形チェックピン
各相の波形を観測できます。

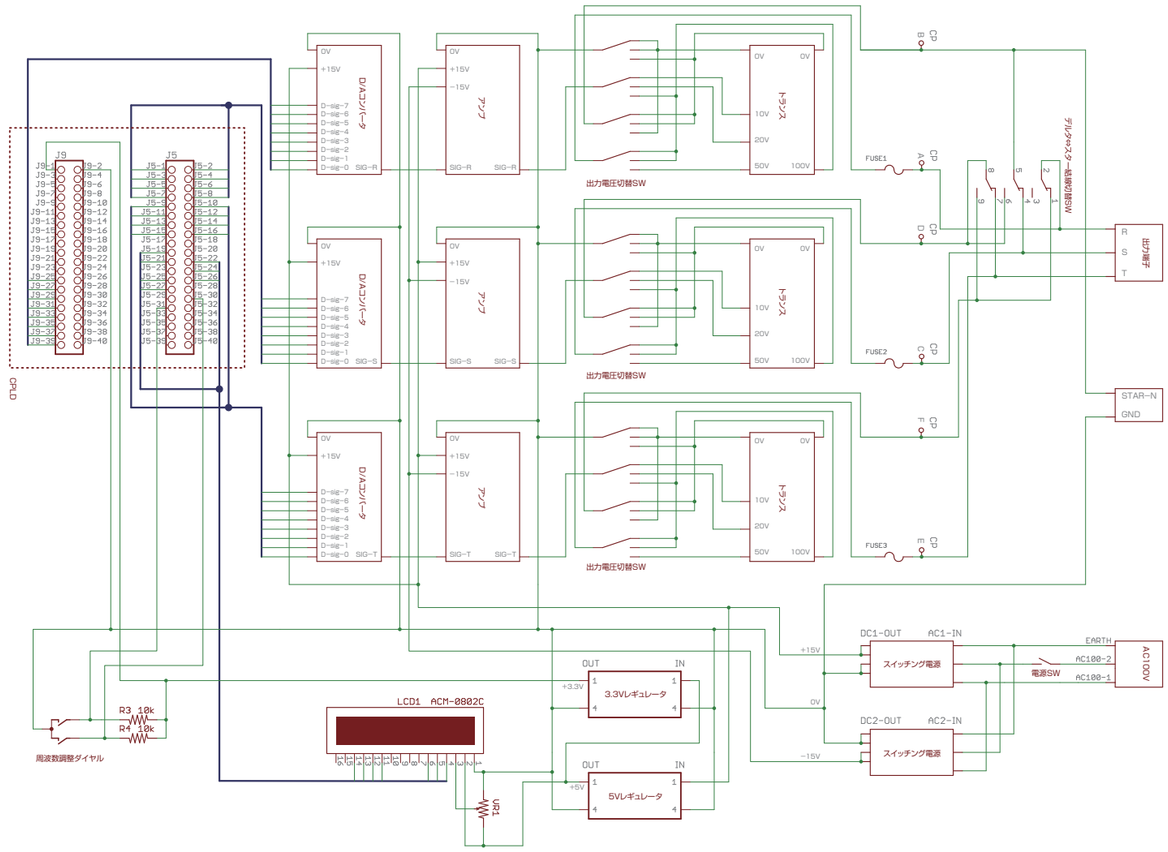
> ⚠ オシロスコープで三相同時に波形観測する場合は，スター結線にしてください。デルタ結線ではショートし危険です。

❾ 出力周波数表示
出力周波数を表示します。

❿ 出力周波数調整ダイヤル
電源 ON 時は 60Hz ですが，40 ～ 120Hz の間で 1Hz 単位で調節できます。

⓫ 収納スペース
電源ケーブルなどを収納しておけます。

回路ブロック図

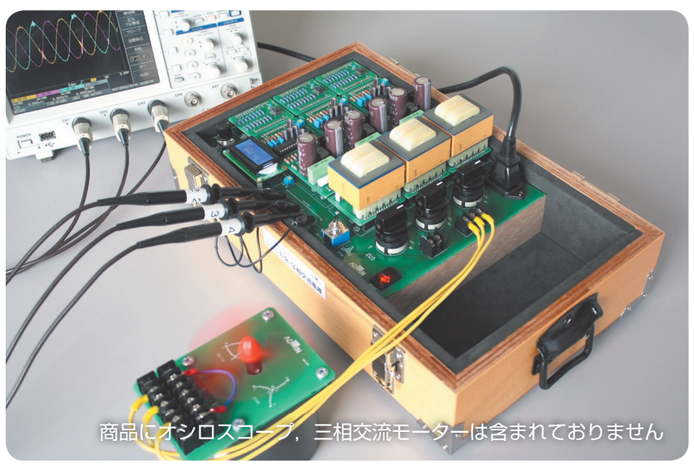


学習実験例

・Ｙスター結線，Δデルタ結線，Ｖブイ結線 について，
　相電流、相電圧、線間電圧の学習
　計算式とベクトル図の学習
　など，机上の計算だけでなく実験で確認することができます

・平衡三相回路の演習（負荷装置は別売）
　△－△結線，Ｙ－Ｙ結線
　△－Ｙ結線，Ｙ－△結線，△－Ｙ変換
　Ｖ－△結線

保管時


商品にオシロスコープ，三相交流モーターは含まれておりません